

HALAMAN PENGESAHAN
IMPLEMENTASI SMART QRIS PAYMENT TERMINAL BERBASIS ESP32
DENGAN MONITORING TRANSAKSI DAN NOTIFIKASI PEMBAYARAN REAL-
TIME

Oleh:

AHMAD RAFFI HASIBUAN

4342211059

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji
dalam Sidang Tugas Akhir
pada tanggal 7 Juli 2026

Batam, 21 Juli 2026

Disetujui dan disahkan oleh:
Pembimbing,



TTE oleh:

Alena Uperiati, S.T, M.Cs
21st July 2026

Perihal oleh:

Persetujuan untuk halaman pengesahan , tertanggal
21 July 2026

Untuk:

Ahmad Raffi Hasibuan
4342211059

Pindai QRCode untuk Verifikasi.

Pastikan URL di if.polibatam.ac.id/tugas-akhir